TIPOS DE DADOS

```
>>> Frase = 'Esta e uma frase'
>>> type(Frase)
<class 'str'>
>>> a = 4
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> x = 2.5
>>> type(x)
<class 'float'>
>>> Q = True
>>> type(Q)
<class 'bool'>
```

Variáveis Numéricas:

Tabela 5.1.1: Operadores Aritméticos

| Tipo | Operador | Descrição |
|------------|----------|------------------|
| Aritmético | + | Adição |
| Aritmético | - | Subtração |
| Aritmético | * | Multiplicação |
| Aritmético | 1 | Divisão |
| Aritmético | // | Divisão inteira |
| Aritmético | % | Resto da divisão |
| Aritmético | ** | Potenciação |

Tabela 3 - Operadores Aritméticos

| Operador | Descrição | Exemplo |
|----------|------------------|-------------|
| + | Soma | 5 + 5 = 10 |
| - | Subtração | 7 - 2 = 5 |
| * | Multiplicação | 2 * 2 = 4 |
| / | Divisão | 4 / 2 = 2 |
| % | Resto da divisão | 10 % 3 = 1 |
| 非非 | Potência | 4 ** 2 = 16 |

Exercício com variáveis numéricas:

- a) Defina uma variável X, com valor 16
- b) Defina uma variável Y, com valor 3
- c) Defina uma variável Z, como sendo Y ao quadrado
- d) Defina uma variável W, como sendo a soma de X com Z
- e) Defina uma variável H, como raiz quadrada de W
- f) Escreva, através do print, o valor das variáveis X, Y, Z, W e H.

GABARITO Exercício com variáveis numéricas:

a) Defina uma variável X, com valor 16

b) Defina uma variável Y, com valor 3

$$>>> Y = 3$$

c) Defina uma variável Z, como sendo Y ao quadrado

d) Defina uma variável W, como sendo a soma de X com Z

$$>>> W = X + Z$$

e) Defina uma variável H, como raiz quadrada de W

```
>>> import math
>>> H = math.sqrt(W)
```

f) Escreva, através do print, o valor das variáveis X, Y, Z, W e H.

```
>>> print(X, Y, Z, W, H)
```

OBS: Podemos, em vez de inserir valores diretamente (p.ex. X = 3), entrar com valores através do comando input. Veja, abaixo:

```
>>> X = input('digite um valor')
digite um valor 3
>>>
>>>
>>> print(X)
3
>>>
>>>
>>>
```

Agora, aprenderemos como agrupar comandos em um PROGRAMA...

```
X = int ( input ("digite X ") )
Y = int ( input ("digite Y ") )
S = X + Y
print("soma =", S )
```

PASSOS:

1º PASSO

Opção: File / New File

2º PASSO

Digite o trecho do programa conforme sugerido

3º PASSO

Opção: Save

4º PASSO

Opção: Run / Run Module

Exercícios — Elabore programas para:

- **01** Calcular a hipotenusa de um triangulo retângulo, a partir da leitura dos catetos.
- **02** Calcular a velocidade média de um automóvel, a partir da leitura da distância percorrida e do tempo gasto para percorrê-la.